



DECUS

# DECUS

## *Bulletin*

DECUS HOLLAND

NR. 80 - JUNI 1998

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY



eureka98

The European Symposium for  
DECUS and DIGITAL customers  
CNIT, Paris La Défense Sept 13-17th

 **DECUS**  
DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY

digital

Forum tijdens DECUS Holland Symposium  
SEX op Internet  
De voorzitter in vogelvlucht

Verder: Ruilbeurs, NOTE-ities en [www.decus.nl](http://www.decus.nl)



## Inhoud

### Verenigingsnieuws

- 2 Van de redactie
- 3 Van de voorzitter
- 3 DECUS Europe Symposium in Parijs
- 3 DECUS Holland Symposium 1998

### Artikelen

- 4 FORUM tijdens DECUS Holland Symposium 1998
- 7 SEX op het Internet

### Focus op SIG's en Werkgroepen

- 10 PDP-11 SIG activiteiten op DECUS Holland Symposium 1998

### Rubrieken

- 12 Ruilbeurs Nostalgische Producten
- 13 [www.decus.nl](http://www.decus.nl)
- 14 NOTE-ities

### Service Pagina

- 15 Bestelformulier

Voorpagina: Aankondiging DECUS Europe Symposium  
Foto's: Peter Oukes



## DECUS evenementenkalender

1998

13-17 september DECUS Europe Symposium  
Parijs

Najaar Windows NT in de praktijk



## DECUS Holland Bulletin

| Nr.         | Sluitingsdatum kopij | Verschijnt omstreeks |
|-------------|----------------------|----------------------|
| <b>1998</b> |                      |                      |
| 81          | 24 juli              | 31 augustus          |
| 82          | 25 september         | 2 november           |
| <b>1999</b> |                      |                      |
| 83          | januari              | februari             |
| 84          | maart                | april                |
| 85          | mei                  | juni                 |

## Van de redactie

Het symposium is alweer even achter de rug. In dit nummer vindt u een impressie van deze gebeurtenis. Het was een geslaagd symposium. Helaas viel het bezoekersaantal wat tegen. Eén van de oorzaken zal ongetwijfeld het Network Event zijn geweest. Aan de locatie zal het niet gelegen hebben.

Op het symposium veel nieuwtjes. Tijdens het social event werden diverse mensen, waaronder de oud-redactieleden Marion en Leo van Geest, in de bloemetjes gezet.

In dit nummer vindt u naast de gebruikelijke rubrieken, een tweetal verslagen van het symposium, en de vragen die tijdens het Forum zijn gesteld (en de antwoorden). Het verslag van de slecht bezochte ledenvergadering houdt u tegood.

Helaas heeft de redactie wederom afscheid moeten nemen. Ditmaal van Ada van Hal. Vanaf deze plaats wens ik Ada veel succes toe in haar nieuwe baan die ze per 1 mei jl. heeft mogen aanvaarden. Het werk van Ada in de redactie zal overgenomen worden door Els Maarschalkerweerd.

Ik wens u veel leesplezier met dit bulletin. Heeft u op- of aanmerkingen laat het de redactie dan weten. Heeft u suggesties of een bijdrage voor het bulletin, laat dat ons dan ook weten.

Peter Oukes  
Eindredactie



Tijdens social event staand:  
Henk Stiekema (voorzitter) en Marion van Geest,  
zittend: Leo van Geest





## Van de voorzitter

Met gemengde gevoelens kijk ik terug op het afgelopen DECUS Holland Symposium in de Agora te Lelystad, het laatste dat ik als voorzitter en hoofdbestuurslid zou meemaken.

Op woensdag werd ik gebeld door Ada van het secretariaat dat ik zo spoedig mogelijk naar Lelystad moest komen, omdat er enkele knopen moesten worden doorgehakt. Ik was al van plan op woensdag te gaan, maar wat later op de dag. Onderweg in de auto vroeg ik me af waar die haast nu zo vandaan kwam, maar dat bleek al snel na aankomst. Ik werd snel in een auto gezet en in vliegende vaart naar vliegveld Lelystad gereden. Daar stond een piepklein vliegtuig klaar; de rest van het hoofdbestuur bood mij, als aftredend voorzitter, een vliegles aan. Het was een zeer zonnige dag en er was dus behoorlijk zicht. Het vliegtuig vloog als vanzelf en ik heb ondanks de turbulentie een kleine drie kwartier genoeglijk boven Flevoland gevlogen. Een leuk afscheidscadeau.

Dit symposium was het laatste waarop Ada van Hal voor DECUS en DIGITAL actief was. Zij heeft ontslag genomen en een andere baan geaccepteerd, dichterbij haar woonplaats. Ada, ook vanaf deze plaats nog eens bedankt voor je inzet voor DECUS en we wensen jou en je gezin veel succes in de toekomst. Leden die veel contact hebben met het secretariaat zullen overigens Els Maarschalkerweerd gemist hebben. Els is een paar weken voor het symposium door ziekte uitgevallen en gelukkig weer aan de beterende hand. Ten tijde van het verschijnen van dit bulletin zal ze waarschijnlijk weer aan het werk zijn.

Het was voor het eerst sinds jaren dat het symposium niet in

Ede zou worden gehouden. Het effect van zo'n verandering moet je altijd maar afwachten. De locatie was voortreffelijk; plezierige ruimtes voor lezingen zowel als voor de expositie. Het aantal deelnemers was, de lijn doorzettend van de afgelopen jaren, teruggelopen. Dit bevestigde nog weer het beeld dat neergezet was door Tangram en waar ik in een vorig bulletin over gerapporteerd heb. Daarin kondigde ik aan dat we met DIGITAL in overleg gingen om gezamenlijk ons te bezinnen op de relatie tussen DECUS en DIGITAL. We hadden gepland dat de resultaten daarvan voor het symposium bekend zouden zijn, maar door ziekte was dat jammer genoeg niet gelukt. Als bestuur sta je dan tijdens de ledenvergadering met je mond vol tanden. In een volgend bulletin zullen we op het resultaat van het overleg terugkomen. Dat DIGITAL DECUS hoog heeft, bleek trouwens uit de aanwezigheid van bijna het hele CMT tijdens de afsluitende forumsessie op vrijdag, waar door het DIGITAL management openhartig een groot aantal vragen werden beantwoord.

Zoals in de aanhef al aangegeven, was dit mijn laatste jaar als lid van het hoofdbestuur. Ik kijk met veel plezier terug op deze tijd en wil ieder bedanken waarmee ik de afgelopen jaren heb samengewerkt. Ik zal, uit oogpunt van continuïteit, voorlopig het overleg over de toekomst van DECUS en de relatie tussen DECUS en DIGITAL blijven bijwonen. Ik hoop jullie allen te blijven ontmoeten op toekomstige DECUS activiteiten, bijvoorbeeld op de najaarsdag met als thema "Windows NT in de praktijk".

Henk Stiekema  
Voorzitter (a.i.)



## DECUS Europe Symposium Parijs

Dit jaar wordt weer het DECUS Europe Symposium georganiseerd, ditmaal in het schitterende CNIT congrescentrum in La Defense, een voorstad van Parijs.

De inmiddels vertrouwde indeling is weer gehandhaafd, zondag 13, maandag 14 september training seminars en op dinsdag 15 tot en met donderdag 17 september de presentaties. De Exhibition van DIGITAL en partners is eveneens van dinsdag tot en met donderdag.

Het symposium wordt gecombineerd georganiseerd met het symposium van DECUS France, zodat er naast simultane vertaling, zoals we ook al in Barcelona hadden, ook presentaties in het Frans zullen zijn.

Het was dit jaar uitzonderlijk moeilijk om een symposium als dit te organiseren in een periode waarin na de aankondiging van de grootste fusie in de computerbranche feitelijk niet met elkaar gesproken mocht worden. En het is toch wel van belang dat er inbreng van Compaq is...

Waarschijnlijk heeft u inmiddels rechtstreeks informatie gekregen, én dus heeft u de bovenstaande data al in uw agenda gezet?! Mocht dit niet het geval zijn dan raad ik u aan om dat nog even te doen. Er zal dit jaar veel inspanning geleverd worden om een symposium van formaat te doen plaatsvinden. U mag dat niet missen!

Hans Mees



## DECUS Holland Symposium 1998

Na een jaar overgeslagen te hebben ben ik dit jaar weer naar het DECUS Holland Symposium gegaan. Hier lagen twee redenen aan ten grondslag: 1. Het programma

sprak me zeer aan en 2. Ik wilde graag wat fotomateriaal voor het bulletin maken. Na drie lange dagen kan ik wel stellen dat ik het een geslaagd symposium vond.



De eerste dag ben ik bij de training Windows NT 5.0 geweest. Dit was zeer leerzaam. Er staat nogal wat te veranderen in Windows NT 5.0. Overigens viel me de belangstelling tegen. Dat kan ik ook zeggen van de volgende twee dagen.

Het SPC heeft er veel moeite voor gedaan om een goed symposium te organiseren. De bijdrage van DIGITAL US in de naam van Linda Benson en Gale Taylor was dan ook op zijn plaats.

Mijn belangstelling ging met name uit naar de sessies over Internet, OpenVMS en Pathworks. Wat mij opviel was dat er weer volop gewerkt wordt aan OpenVMS. Er wordt nogal

wat energie in gestoken het met Windows NT te integreren. Eén van die onderwerpen is het filesysteem. Hetzelfde geldt voor Pathworks. Overigens gaat dat binnenkort anders heten.

Ik heb weer veel mensen gesproken op dit symposium. Veel nieuwe dingen gehoord. Het was voor mij de moeite waard. Ik had zelfs een beetje het gevoel dat ik onderwerpen had gemist. Deze kon ik gelukkig via de presentatie nalezen op de CD-ROM die iedere deelnemer na afloop mee kreeg, alsmede de DECUS gift: een GALAXY-Paraplu.

Peter Oukes



## FORUM tijdens DECUS Holland Symposium 1998

Bij het Forum op vrijdag 24 april waren de volgende leden van het Country Management Team (CMT) van DIGITAL aanwezig:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| De heer H.A. Vermaat      | - General Manager                                  |
| De heer Th.F.E. Cordesius | - Directeur Network & Systems Integration Services |
| De heer H. Crijns         | - Directeur Multivendor Customer Services          |
| De heer R. de Heer        | - Directeur Operations Management Services         |

Ondersteuning werd verleend door:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| De heer J.A.. Kroesen | - DIGITAL vertegenwoordiger in DECUS bestuur en Sessieleider             |
| De heer G. Woertman   | - Technical Support Group Sales & Marketing, OpenVMS ambassadeur en MCSE |

Hierna volgen de vragen met antwoorden zoals die tijdens het Forum zijn gesteld en gegeven. Om redenen van ruimte heeft de redactie enkele vragen ingekort.

### VRAAG

Waarom geeft DIGITAL zoveel aandacht aan Exchange terwijl hun eigen producten zoals Office Server, Teamlinks en dergelijke hun waarde bewezen hebben en nog steeds bewijzen én terwijl er nog steeds intensief aan ontwikkeld wordt?

Hans van Dijk, Kadaster.

### ANTWOORD

DIGITAL en Microsoft hebben een alliantie; dat betekent de productlijn promoten. Hierdoor wordt afbewogen van de eigen producten op het gebied van mail and messaging. Het is een keuze van DIGITAL om op een trein te stappen die Microsoft heet. Hier vindt men een snelle groei en sterke marketing. De vernieuwde alliantie, die onlangs is getekend, is door DIGITAL duidelijk gekozen voor volume en snelle groei. Hierin wil DIGITAL graag investeren. DIGITAL maakt nu producten bovenop onder andere Exchange, waarvoor zelfs Microsoft zeer enthousiast is. Deze producten komen binnenkort op de markt en zijn de afgelopen dag in de "Best kept secrets" gepresenteerd.

Theo Cordesius, Gerrit Woertman.

Het Forum met v.l.n.r.: de heren Woertman, Cordesius, Vermaat, Crijns en De Heer.





## VRAAG

Gelet op verkoop van diverse kroonjuwelen (Rdb, Polycenter, netwerk) lijkt het erop dat DIGITAL zijn rustpunt heeft gevonden en zich concentreert op chip-ontwerper en dienstverlener. Zijn er nog meer aanpassingen in het productenpakket te verwachten?

Hans Mees.

(when) Will Shadow-MINI-merge become available for VMS SCSI drives? Is it dependent on a specific SCSI spec?

Jan van den Ende.

Compaq. Ik begrijp de noodzaak tot een radiostilte rond de overname. Kunt u toch iets zeggen over concrete acties in Nederland/Europa? Is er iets bekend over de product strategie/branding?

Henk Stiekema.

Er is Europa-wijd een blad DIGITAL Inform. DIGITAL Nederland heeft altijd zijn eigen afwijkende invulling van dat blad gehad; in andere landen was er een vertaalde versie van het Europese blad. Nu is Inform omgedoopt/opgevolgd door DIGITAL Dimensions, en nog steeds afwijkend. Is hier een reden voor? Hoe kan ik toch (ook) de Europese Inform krijgen?

Evert Jan Evers, Universiteit Utrecht.

Hoe gaat DIGITAL in Nederland kapitaliseren op de AltaVista marketingkracht?

Wilm Boerhout, VX8000.

De functionaliteit van software is enorm geworden. De kwaliteit laat wat te wensen over. Kan iemand dit verklaren? Tegenwoordig meer bugs dan functionaliteit. Vroeger konden eigen ontwikkelde producten getest worden met DECset?

Andy Park.

## ANTWOORD

In het verleden werden deze producten afgestoten omdat DIGITAL veel verlies leed. Dan moet je keuzes maken. Misschien zijn het niet altijd de beste keuzes geweest. Maar je moet je concentreren op waar je goed in bent en afstoten wat anderen beter kunnen. Het is niet de bedoeling nog meer producten af te stoten. Met de overname door Compaq zal het producten-scala worden bekeken en ingevuld.

Henk Vermaat.

Deze vraag zal worden voorgelegd aan engineering. Zal binnenkort worden beantwoord; Redactie: en zo mogelijk gepubliceerd.

Gerrit Woertman.

Wij houden ons aan de afgesproken radiostilte. Totdat dit werd afgesproken hebben wij eenmaal met de heer Pannekoek van Compaq gesproken. Afgesproken is dat we door zullen gaan als concurrenten tot de overname rond is. Zover bekend is in Nederland gekeken wat er in huis is. In Europa is er weinig gedaan en in de Verenigde Staten zijn er diverse teams bij elkaar geweest om te praten over producten. Na het afkondigen van de radiostilte is er niets meer gebeurd.

Henk Vermaat.

Nederlandse versie was eerder dan de Europese. Hierdoor wijken ze af. Nu is de naam een beschermd trademark. Omdat het een Nederlands blad is, moet er ook naar de kosten worden gekeken. Gekozen is toch een eigen blad uit te geven, maar nu dus onder een andere naam en gratis. Op het web staat de Europese DIGITAL Inform. Dus nu twee bladen voor hetzelfde geld.

Ko Kroesen.

AltaVista is een sterke "brand"; het heeft een sterke positie verworven op de Internet markt en is sterker dan de naam DIGITAL. Het is voor DIGITAL het vliegwiel op Internet/Intranet vlak. Medio vorig jaar heeft men besloten de voorgenomen verzelfstandiging van de AltaVista-groep stop te zetten. Redenen: gelet op de groeicijfers van de Internet markt en de strategische positie/voorsprong van de AltaVista producten, werd dit als onverstandig gezien. AltaVista en verwante producten blijven dus vanuit DIGITAL ontwikkeld, aangeboden en onderhouden worden. Dat betekent dat de lokale DIGITAL organisatie het lokale kantelpunt is en blijft. De Europese aansturing geschiedt vanuit DIGITAL's Europese hoofdkantoor in Geneve.

Er zullen nieuwe producten op met name Windows NT worden toegevoegd. DIGITAL zal volledig de partners ondersteunen. Samen zullen we de marketing power toepassen om de producten van AltaVista onder de aandacht te brengen.

Theo Cordesius.

Als er problemen met software zijn, moeten ze worden gemeld bij DIGITAL. Software bevat over het algemeen 5% fouten. Deze komen vaak in bijzondere situaties naar boven. Neem als voorbeeld het Jaar 2000 probleem. Daar loop je nu pas tegenaan. De snelheid van uitbrengen van nieuwe producten en releases speelt hierbij natuurlijk een rol als mede een grotere markt en afzet. Heden ten dage kunnen eigen producten nog steeds worden getest met DECset, maar ook al met een product als Visual Studio.

Gerrit Woertman.



## VRAAG

Is Computer Associates nog wel een echte partner? Gebruikers hebben altijd al ontevredenheid geventileerd en ik hoor meer en meer geruchten dat ook DIGITAL aan het partnership begint te twijfelen (en weer zelf Polycenter-achtige producten gaat brengen).

Evert Jan Evers, Universiteit Utrecht.

Wat zijn de plannen met betrekking tot de applicatie ontwikkelsoftware (i.e. DECforms, ACMSxp etc.). We horen maar niets?

Ruud van der Eng.

DIGITAL heeft schitterende PDP-11 Emulators (CHARON en VIKING) als tools voor migratie van applicaties naar Alpha en Intel platform onder OpenVMS, DIGITAL Unix en Windows NT. Waarom horen we daar niets over?

Jan Belgraver, Organon.

Microsoft is één van de belangrijkste partners van DIGITAL en vice versa. Ook dit jaar zijn weer twee presentaties van Microsoft op het laatste moment afgezegd. Overigens gebeurt dit ook veelvuldig bij het Europese Symposium.

Het is dus duidelijk dat Microsoft DECUS niet serieus neemt. Is het ook zo dat Microsoft DIGITAL niet serieus neemt?

Hans Mees.

The TCP/IP print symbiont converts VFC files to carriage return-line feed separated. The Postscript engines on most printers convert carriage return to line feed. This results in double spaced output when printing VFC files using a Postscript program to print ASCII files. Can this be fixed?

G.K. 't Lam, BNG.

Ik heb respect voor de ingestelde radiostilte. Echter dit is vervelend voor de klant. Het gerucht gaat dat de bezegeling eerder zal zijn dan gesteld (1 juli 1998) in verband met het einde fiscale jaar van DIGITAL?

Evert Jan Evers, Universiteit Utrecht.

## ANTWOORD

Er zijn problemen tussen CA en DIGITAL geweest. Dit is uitgesproken. DIGITAL stelt haar klanten centraal. Er is een stappenplan opgesteld voor verbeteringen. Volgens klanten heeft dit tot verbetering geleid. Indien er problemen zijn met CA of een CA product, meldt dit dan bij DIGITAL. Dan kan er aan gewerkt worden om een oplossing te bieden.

DIGITAL levert en ondersteunt het hele standaard CA product. DIGITAL ontwikkelt wel nieuwe producten, maar met name voor Windows NT zoals VisualBatch. Geschikt voor Windows NT, Windows 95, UNIX en straks ook OpenVMS. Hierbij kan onder Windows een batch job afgeschoten worden. Er zitten Scheduler-achtige zaken in verwerkt, dat klopt. Hierdoor lijkt het op het oude product.

Henk Vermaat, Gerrit Woertman.

Er worden nieuwe producten gemaakt en met name voor Windows. Dit vereist andere ontwikkeltools. DIGITAL biedt hiervoor: Visual Studio voor Windows NT, UNIX en OpenVMS. Equivalente schermen zijn voor de bestaande applicatie in principe te genereren. Dit is een stukje kwaliteitsbehoud. Door ontwikkelaars kan dit product worden gebruikt om hun applicatie te bouwen. DIGITAL is een beetje ouderwets. Een product wordt pas aangekondigd wanneer het geheel gereed en beschikbaar is. DIGITAL zal hier meer aandacht aan besteden.

Gerrit Woertman.

PDP-11 is verkocht aan MENTEC. De PDP-11 gebruikers weten wel waar ze moeten zijn. De emulatoren zijn dus één van de "Best kept secrets". DIGITAL stelt zich hierin te bescheiden op. Hieraan zal aandacht worden besteed.

Ko Kroesen.

Microsoft is een belangrijke relatie. Of het voorspelbaar gedrag is? Gezien het aantal evenementen per jaar en de hoeveelheid marketing mensen in Nederland kan het natuurlijk gebeuren dat op een gegeven moment door onvoorziene omstandigheden als ziekte er evenementen worden afgezegd. In dit geval stond dit evenement al geruime tijd vast. Eventueel had iemand van DIGITAL deze sessie over kunnen nemen. Het valt in ieder geval niet goed te praten.

DIGITAL zal Microsoft hierop aanspreken.

Theo Cordesius.

Algemeen geldt: Meld problemen aan bij DIGITAL; daar hebben we de MCS-organisatie voor. Als een probleem hardnekkig is, kan dit probleem worden doorgespeeld aan engineering. Er is een workaround, zo melden de aanwezigen. De oplossing zal worden gecommuniceerd.

Gerrit Woertman.

Wij horen ook dat gerucht. Afsluiten van het boekjaar levert de nodige problemen op. Dit zou te maken kunnen hebben met de auditors, die mogelijk bezwaren hebben. Daarnaast speelt de wet ook nog een rol. Er bestaan inderdaad verschillende filosofieën over. Daarnaast zijn er onzekerheden over de naam. Blijft het wel DIGITAL of wordt het anders? DIGITAL Nederland weet niet hoe het zal gaan lopen anders dan is afgesproken en bekend gemaakt.

In Nederland ontstaat door het samengaan met Compaq wel de grootste computerleverancier. Dit vraagt natuurlijk wel een optimalisatie, gezien de omvang van de bedrijven in Nederland.

Henk Vermaat.





# SEX op het Internet

Enige tijd geleden heb ik voor een groep buitenlandse studenten wat zaken gedemonstreerd op het gebied van onderwijstechnologie. Speciaal voor dat doel heb ik een WebCam aangeschaft. Een WebCam is een videocamera ter grootte van je vuist. Het apparaat kan na betaling van circa NLG 500,- door een leek in een kwartier op een PC worden aangesloten. Daarna begint de pret. Met behulp van het programma Netmeeting van Microsoft, dat gratis op te halen is, kan je met gelijkgestemde zielen communiceren. Tenminste dat dacht ik. Ik heb bij het configureren zoveel mogelijk niet ingesteld en dus gebruik gemaakt van default waarden. Misschien dat ik me daardoor als adult heb voorgesteld op het Internet. Toen wist ik nog niet wat adult betekent. Het heeft niets te maken met je leeftijd. Adult betekent gewoon: "ja, ik ben geïnteresseerd in sex".

## Demo

Daags voor de demonstratie heb ik even op een rijtje gezet wat ik wilde demonstreren. Het helpt altijd als je een soort draaiboek hebt waar je uiteraard toch nog flink vanaf kan wijken als dat nodig is. Voor de demo van de WebCam had ik een paar personen nodig waarmee ik visueel en auditief kon communiceren tijdens de demo in real-time. Dat bleek een probleem. Het telefoonboek dat mij door Netmeeting werd gegeven bevatte voor het grootste deel namen met een duidelijk seksuele signatuur. Daar heb ik normaal gesproken niet zo'n moeite mee, maar deze keer kwam het me bar slecht uit. Ik wilde in een cleane demo laten zien dat je met een WebCam toegevoegde waarde kon verkrijgen in het onderwijs. Uiteindelijk heb ik aan het eind van de middag in arren moede maar een paar collega's op een aparte lijst gezet.

Jammer dat er ten tijde van de demo op dat bewuste college voor buitenlandse studenten net een receptie was waar iedereen van mijn zo moeizaam aangelegde lijst aanwezig was! Gelukkig had Hendrik zijn WebCam gericht op een aquarium, het bijbehorende geluid kwam van een transistor-radio afgestemd op radio 3.

## Komkommer

Enige dagen later had ik een student op bezoek die opmerkte dat ik een WebCam had staan. Ik heb het apparaat gedemonstreerd en daarbij gebruik gemaakt van een willekeurige lijst die mij door Netmeeting werd aangeboden. En jawel, na enige minuten kwam een persoon in beeld die duidelijk aangaf wat een adult persoon vermocht te doen in de afzondering van het kantoor.

## Family-contact

Kortgeleden heb ik voor twee bezoekers van buiten de Landbouwniversiteit een demonstratie gegeven van onderwijskundig verantwoorde technieken. En ja, je raadt het al, daarbij heb ik ook weer de WebCam gedemonstreerd. Na een voorzichtige keuze uit één van de telefoonboeken van Netmeeting kregen we uiteindelijk audio-contact met een Amsterdammer, Luuk, die helaas geen video-camera had maar gelukkig wel een microfoon met luidspreker zodat we met elkaar konden praten via het Internet. Op een gegeven moment bleek er verbinding te zijn zonder dat ik daar erg in had zodat Luuk een deel van onze conversatie kon horen terwijl we daar geen erg in hadden. Op de business-lijst bleek niet veel animo om een video-verbinding op te zetten terwijl ik dat nu juist wilde demonstreren. Na enige omzwervingen besloot ik een poging te wagen op de lijst family.com.

Daar zitten namelijk onschuldige kinderen op, daar moet je dan toch wel een cleane video-verbinding mee op kunnen zetten! Nou. Dat ging niet door, de kinderen bleken goed geïnstrueerd en wilden geen contact met drie volwassen heren.

Eindelijk heb ik ontdekt dat er iets mis was met de instellingen van mijn persoonlijk profiel. Daar stond in dat ik contact wilde in de categorie adult. Inmiddels heb ik mijn profiel aangepast en kan ik eindelijk op een aardig uitgedunde lijst Netmeeting met video demonstreren!!!

## In retrospect

Het gebruik van een WebCam bij contacten over het Internet is niet altijd zinvol. Het is natuurlijk prachtig als je je kleinkind kunt zien via het Internet. Het kan ook buitengewoon handig zijn om iemand die je straks gaat spreken alvast te zien, maar daar kan je ook een foto voor gebruiken. Op dit moment is de situatie op mijn werkplek nog steeds zodanig dat het moeilijk is om iemand aan de Webphone te krijgen. Er is bijna altijd wel wat mis met de audio, de software of de hardware aan de een of andere kant. Dat probleem heb je nooit met de telefoon: de persoon die je wilt spreken is er wel of is er niet. De telefoon doet het gewoon altijd en wordt vrijwel altijd opgenomen. Het is een laagdrempelige toepassing die zo vanzelfsprekend is dat je er niet over praat. Een willekeurig telefoongesprek gaat immers nooit over het telefoneren zelf. Een WebCam-verbinding daarentegen gaat vrijwel altijd over de hardware en de software die bij die verbinding gebruikt wordt. Dat geeft ook al aan dat dit medium nog lang niet volwassen is, nog geen vanzelfsprekendheid is.

Netmeeting biedt echter toch wel fantastische mogelijkheden. Je kunt elkaar zien als je een camera op de PC hebt aangesloten. Je kunt een audio verbinding opzetten waardoor je gratis urenlang een intercontinentaal gesprek kunt opzetten met een kwaliteit die de PTT niet levert (bewust multi-interpretabel). Je kunt chatten, zinnen intoetsen, dus textueel communiceren. Er is een schoolbord waarop je met een soort Paint-programma kunt tekenen. Ook is het mogelijk bestanden te delen en zo bijvoorbeeld gezamenlijk aan een bestand te werken.

Ik denk dat we nog moeten leren met dit soort communicatie-middelen om te gaan. De eerste auto leek in de verste verte niet op wat er nu allemaal gebeurt in de vervoerswereld. De eerste XT presteerde een stuk minder dan mijn huidige Pentium II 266 PC die inmiddels al weer achterhaald is nog voordat ik alle software heb kunnen uitproberen waar ik dat apparaat voor heb aangeschaft...

Kees de Groot

PS. MOPy-fish is nu echt dood.







Leendert Hinds en Henk Stiekema.  
Henk krijgt een vliegles aangeboden.

Henk Stiekema poseert voor vliegtuigje.



Oorkonde met de vliegles



Daar gaat ie dan.....





Overzicht van  
Symposium.



Het bestuur, v.l.n.r.  
Ruud van der Eng,  
Hans Mees,  
Ko Kroesen,  
Henk Stiekema,  
Leendert Hinds en  
Ada van Hal.



Linda Benson  
DIGITAL US  
en Bart van Staveren.



## PDP-11 SIG activiteiten tijdens het DECUS Holland Symposium 1998

Zoals te doen gebruikelijk had de PDP-11 SIG weer haar eigen 'stream' tijdens het symposium, dat ditmaal in het Congres-, Theater- en Evenementencentrum Agora, te Lelystad werd gehouden. Op de avond ervoor werd de zaal omgebouwd voor de zo langzamerhand traditionele demo van wat er zoal nog te beleven valt in PDP-11-land.

In het vorige nummer sprak ik de verwachting uit dat we mogelijk zelfs drie buitenlandse sprekers zouden hebben. Nou, dat ging toch mooi niet door. Eerst trok CSS in München zich terug omdat er niets over VIKING te vertellen viel, nu er is besloten zich in Europa voornamelijk op CHARON als PDP-11 emulator te concentreren. Vervolgens werd besloten dat Chris Suddick van Mentec UK het DECUS München Symposium voor zijn rekening zou nemen en uiteindelijk moest Dave Carroll (Mentec USA) mij twee dagen voor het symposium komen vertellen dat hij vanwege een dringende klus tot zijn ergernis niet kon komen. Mentec heeft het echter heel netjes opgelost, want nadat Chris 's woensdags in Karlsruhe zijn verhaal had verteld, werd hij naar Lelystad gedirigeerd en kwam daar royaal op tijd aan om de volgende dag Dave's voordrachten te presenteren. Eind goed, al goed. Het enige wat er bij in is geschoten, zijn de visie van Dave op hoe het met de PDP-11 hardware zal gaan nu DIGITAL zich per 1 januari jl. teruggetrokken heeft uit deze markt en de demo van de Mentec M11 processor. Eigenlijk had ik gehoopt dat Dave de circa 50% snellere opvolger van de M11 zou meebrengen, maar daarvoor was het kennelijk nog te vroeg.

Te vroeg, ja, daar hadden we met de eerste sessie, die om 9.00 uur had moeten beginnen, ook mee te kampen; er was niemand! Aan het eind van de sessie-tijd zijn we met zes toehoorders van start gegaan en hebben de sessie door laten lopen in de pauze, iedereen had toch z'n koffie al op, en nog in een stukje in de tijd van de volgende spreker. In die tussentijd was de belangstelling met 50% toegenomen. Chris Suddick van Mentec UK gaf ons een overzicht van de huidige stand van zaken met betrekking tot de PDP-11 operating systems en de layered software.

RSX-11M/S V4.8 is bijna uit de Field-test fase en klaar voor het jaar 2000. De verbeteringen zijn vooral de Virtual Device Support die we al van RSX-11M-PLUS kenden, support voor nieuwe devices zoals de opvolgers van de RZ26L en RZ29B SCSI disks, de TZ87 en TLZ07 SCSI tape drives en de Mentec M-series processor boards. PIP kreeg nu eindelijk ook een /PAGE switch en TIM een /FULL switch. RMD werd uitgebreid met een extra pagina en een andere werd wat uitgebreid. DEV kreeg er de volgende switches bij: /ERR, /FULL, /MASS, /MOU.

Correcties vooral op het gebied van de Y2000 ondersteuning, maar ook weer een paar voor BRU. De HELP files werden nog eens goed bekeken en waar nodig gecorrigeerd.

Voor RSX-11M-PLUS respectievelijk Micro/RSX V4.6 ook nog wat Y2000 verbeteringen, maar vooral een verdere uitbouw van de Virtual Disk Support, met name bootable virtual disks. Virtual disks mogen nu tot 4 miljard blokken gedefinieerd worden! En verder support voor de moderne hele grote disks. Ook hier een revisie van de on-line help files en verbeteringen zoals ook voor RSX-11M genoemd.

Ook RT-11 V5.7 komt binnenkort uit de field-test fase. Het is dan klaar voor het jaar 2000 en ondersteunt dan officieel de RZ26x disks en de TZ87 en TLZ07 tape drives. Verder zijn ook RSTS/E V10.1 en de layered products zoals BASIC, Cobol, DTR en FORTRAN klaar voor het jaar 2000.

VAX-11/RSX V2.5 heeft nog een update nodig voordat het zover is. Het complete verhaal (de sheets) is in de Download Area op de DECUS Web Server te vinden als een met PowerPoint V7.0 leesbare file in DHS98116.ZIP.

De volgende spreker was Theo Mudde van Mudde AutoProc, die een overzicht zou geven van de huidige stand van zaken met betrekking tot de PDP-11 emulator CHARON. Een spreker van MSC was ditmaal niet beschikbaar. Deze lezing trok negen toehoorders.

Hieraan vooraf kreeg Peter van Caspel van DIGITAL echter eerst even het woord om de situatie rondom de VIKING emulator uit te leggen. Nadat DIGITAL eind vorig jaar eindelijk met de VIKING emulator naar buiten kwam ontstond de situatie dat er in Europa twee emulators te krijgen waren:

- CHARON dat onder Windows NT zowel op het Alpha als op het Intel platform draait, als wel onder OpenVMS en Digital UNIX op de Alpha.
- VIKING, alhoewel die naam nu officieel niet meer gebruikt wordt, dat alleen onder Windows NT op de Alpha draait.

Omdat de ondersteuning voor CHARON vanuit Moskou veel eenvoudiger is dan die voor VIKING vanuit de Verenigde Staten, is besloten zich in Europa met name te concentreren op CHARON.

CHARON ondersteunt nu ook de Intel processor op Windows NT, de PDP-11 PRO-350 en -380, het DRV11 parallel interface, de RX02 floppy drive en het PCI-to-Qbus interface van The Logical Company. Tussen twee haakjes: er bestaat ook een UNIBUS variant.

Ook hier geldt weer dat het complete verhaal (de sheets) op de DECUS Web Server te vinden is als een met PowerPoint V7.0 leesbare file in DHS98117.ZIP. Deze ZIP-file bevat tevens de CHARON V2.0.5 service-beschrijving, die ten tijde van het symposium nog net niet voorhanden was, als een met Word V7.0 leesbare file.

Hierna kwam Chris Suddick van Mentec weer aan bod voor zijn lezing over de Y2000 support in de PDP-11 software, het werd in de eerste lezing ook al even aangestipt. Deze sessie werd door 11 deelnemers gevolgd.

De volgende vier punten kwamen aan de orde: Hardware issues, Software restrictions, Impact of not upgrading en Operating system support for Y2K.

De meeste hardware wordt niet door de Y2K problematiek beïnvloed, behalve de TOY-clock van het KDJ11-E board (11/93). De TOY-clock kent alleen maar een twee-cijferige jaar-code.

De KDJ11-E blijkt een probleem in de firmware te hebben; de dagen van de week worden niet correct berekend, maar het meest storende is eigenlijk dat wanneer het systeem down gaat op 29 februari 2000 een reboot niet mogelijk is omdat die datum foutief wordt berekend. Het probleem is bij DIGITAL aangemeld.

Door het gebruik van non-BCD digits in de jaar-code loopt de klok goed tot en met het jaar 2059 voor RSX-11M vanaf V4.7 en RSX-11M-PLUS vanaf V4.4, alhoewel met enige cosmetische restricties (de datum wordt afgedrukt in 2-digit format). De eeuw wordt afgeleid van de dag van de week.



En dan gaat het goed tot 28-Feb-2100 met behulp van RSX-11M V4.8 en RSX-11M-PLUS V4.6. Samengevat:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| RT-11 V5.7   | 1-Jan-1972 tot 31-Dec-2100 |
| RSTS/E V10.1 | 1-Jan-1970 tot 31-Dec-2135 |
| DOS-11       | 1-Jan-1970 tot 31-Dec-2135 |
| RSX-11       | 1-Mrt-1900 tot 28-Feb-2100 |

De consequenties van niet upgraden zijn:

- RSX Family, revert back to 1900
- DOS-11, Hazard after 2001, sign bit used
- RT-11, After 2001, Age field is used
- For systems with sign bit utilised, unsigned branches must be used
- Files-11 dates are non-numeric ASCII characters
- 1970 base years are very difficult to program around
- RSTS/E, Hazard after 2001, sign bit used

Ook deze lezing kan van de Webserver opgehaald worden (DHS98118.ZIP).

Als laatste spreker kwam Theo Mudde van Mudde AutoProc nog een keer aan bod. Hij vertelde voor een gehoor van 9 deelnemers wat van zijn ervaringen met het migreren van een industriële RT-11 omgeving naar CHARON. Van deze lezing zijn geen aparte handouts (sheets) aanwezig, ze zijn gecombineerd met die van zijn vorige lezing (DHS98117.ZIP).

De eerste stap bij het migreren van een systeem is het maken van een memory dump van het operating system; vaak een lastige klus. Deze dump wordt vervolgens naar het MSC gestuurd. Tijdens de discussie die volgde bleek dat deze dump op een heel elegante manier met behulp van de TU58 emulator van Sytse Zijlstra gemaakt zou kunnen worden. Voor de niet ingewijden, deze gemuleerde TU58 tape drive is in werkelijkheid een containerfile op een PC disk. Sytse had zijn MicroPDP-11/53 en een notebook meegebracht ter demonstratie.

Als toelichting had Theo een DMCC systeem en een zo genaamde 'Shoe box' meegebracht om één en ander praktisch toe te lichten. Hierbij behoorde ook nog een Multia. Dit demo netwerkje hebben we vervolgens uitgebreid met onder Digital UNIX, OpenVMS en Windows NT draaiende Alpha's (op deze laatste was ook de VIKING field-test versie geïnstalleerd), een onder Windows NT draaiende Intel PC ten behoeve van de CHARON demo's, een MicroPDP-11/83 met Micro/RSX V4.6 voor het echte PDP-11 werk en tenslotte nog een terminal server. Niet in het netwerk opgenomen was het TU58 Emulator demo-systeem van Sytse Zijlstra. Om te kunnen communiceren met de Windows NT systemen was op de PDP-11 TCPware for RSX geïnstalleerd. Een test licentie was, zoals alle voorgaande jaren, weer welwillend ter beschikking gesteld, nu door de Firma On sight. We zijn Peter Vergeer en Gerrit Woertman weer bijzonder erkentelijk voor de apparatuur die ze ter beschikking hebben gesteld.

Jan Belgraver  
Voorzitter PDP-11 SIG



PDP-11 sessie met o.a. Jan Belgraver (r)

#### OpenVMS Hobbyist Media Kits

A CDROM with pretty much everything needed to get the OpenVMS hobbyist started. Don't have a hobby system, yet? Order an OpenVMS Hobbyist Media Kit anyway! It includes some things you won't find anywhere else.

- OpenVMS V6.1 Stand-alone Backup
- OpenVMS V6.1 Distribution
- OpenVMS V6.1 On-Line Documentation (Bookreader)
- DECWindows V6.1 Distribution
- OpenVMS V5.5 Distribution + V5.5-2 update
- DECWindows V5.5 Distribution
- BLISS-32 V4.7, plus license PAK
- SDL - Symbol Definition Language
- ZIP and UNZIP for OpenVMS VAX
- Carnegie-Mellon University TCP/IP V6.6
- Games (VT and X-Window)
- ..and more!



## Ruilbeurs Nostalgische Producten

Tijdens het symposium kreeg ik een briefje in de hand gedrukt met daarop twee systemen genoemd, die bij het Gemeentelijk Vervoers Bedrijf in Amsterdam zijn op te halen. Het gaat om:

- MicroPDP-11/73 met de volgende devices DB, DL, DP, MS en MT en een LA75 printer. Meer gegevens zijn er momenteel helaas niet.
- PDP-11/44 met Fujitsu disk drive, een Cipher tape drive en 2x RL02 en een RX02. Er hoort een DECwriter II als printer bij.

Nadere gegevens kunnen worden ingewonnen bij Johan v.d. Heide (020 - 460 63 47)

Jan Willem Briër vertelde me tijdens het symposium dat hij een hele verzameling Emulex manuals en modules heeft. Dus, als er iemand vragen heeft over een of ander Emulex board dan kun je bij hem terecht. Jan Willem is als volgt te bereiken: via het Internet als [Jan@hrps.demon.nl](mailto:Jan@hrps.demon.nl) en telefonisch via 0318 - 548857 respectievelijk fax 548101.

Tijdens het schrijven van de kopij kwam er een vraag binnen van iemand bij Dow Chemical die op zoek was naar de LEX editor waarmee hij in de begin 80-er jaren gewerkt had onder RSX op de PDP-11. Graag even een reactie als

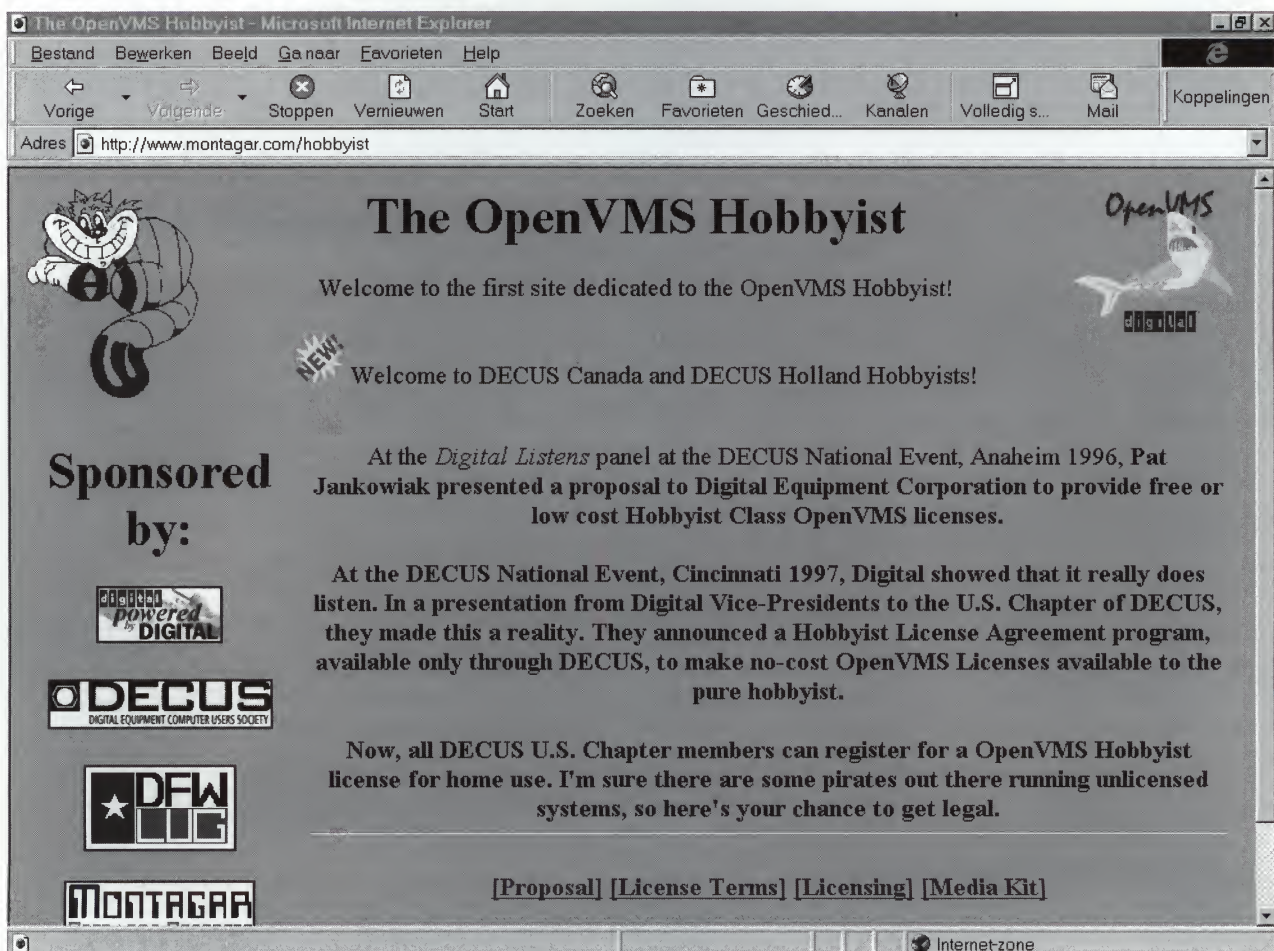
iemand die editor nog ergens heeft liggen, cq. weet wie er nog één heeft.

De vraag over de OpenVMS Hobbyist release, die me vlak voor de Kerst bereikte, en die in de Verenigde Staten via DECUS US verkrijgbaar is, heeft zoals bekend een vervolg gekregen tijdens het DECUS Holland Symposium. Vooral de inzet van DIGITAL's OpenVMS Ambassador Gerrit Woertman heeft hierbij een grote rol gespeeld.

Op vertoon van het lidmaatschapsbewijs en het serie-nummer van de VAX kon op het symposium een gratis licentie met een looptijd van een jaar voor thuisgebruik worden verkregen. Tevens was tegen een vergoeding van NLG 25,- de, door de DFW LUG samengestelde, OpenVMS Hobbyist CD-ROM te verkrijgen met daarop onder andere een OpenVMS V5.5-2 en V6.1 distributie voor de VAX.

In de Verenigde Staten was het de Dallas / Ft. Worth LUG, ofwel de DFW LUG, die het initiatief voor deze actie nam. Ze hebben ook een 'OpenVMS hobbyist Site' in het leven geroepen die te bereiken is via URL

<http://www.montagar.com/hobbyist/index.html>. Als je daar naar toe gaat krijg je een web-pagina te zien als hieronder is afgedrukt.





Nederlandse leden die niet op het symposium konden zijn, kunnen via dit kanaal toch aan een thuisgebruik licentie komen. Dat is ook de reden waarom op deze pagina de nieuwe Canadese en Hollandse (potentiële) Hobbyist gebruikers welkom worden geheten.

Het is namelijk zo dat pas nadat de DFW LUG de mogelijkheid heeft om lidmaatschapsnummers van een bepaald DECUS Chapter te verifiëren ook aanvragen vanuit dat Chapter behandeld kunnen worden.

Ik ben erg benieuwd hoeveel leden van deze mogelijkheid gebruik gaan maken cq. al gemaakt hebben. Laat eens wat van je ervaringen horen.

Wilt u wat kwijt of zoekt u iets, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde

van dit Bulletin vermelde mogelijkheden of via e-mail aan [BelgravJ@worldonline.nl](mailto:BelgravJ@worldonline.nl).

Heeft u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het op prijs stellen daar iets van te horen, zodat ik daar in deze rubriek weer wat over kan vertellen.

Tenslotte heel veel dank voor de aangeboden zaken.

Jan Belgraver  
Voorzitter PDP-11 SIG



## [www.decus.nl](http://www.decus.nl)

Dit jaar was het dus voor het eerst mogelijk om zich ook via onze web-server in te schrijven voor het symposium. Acht deelnemers melden zich elektronisch aan. Uiteraard deed ik dat zelf ook. De procedure en de symposium informatie kwamen helaas pas in een vrij laat stadium beschikbaar door de capaciteits-problemen waar het secretariaat mee te kampen kreeg. Dat was jammer, en is waarschijnlijk ook de reden waarom het aantal elektronische aanmeldingen zo laag is gebleven, maar het gaf ons aan de andere kant de mogelijkheid wat ervaring op te doen met deze vorm van aanmelden voor een symposium.

Zoals in de DCSNL-periode gebruikelijk, zullen ook nu weer zoveel mogelijk lezingen die op bijeenkomsten en symposia gehouden worden via de web-server beschikbaar gesteld worden.

De lezingen die op de Lelystad symposium CD staan, en een stel die ik nadien kreeg, hebben inmiddels een plaats gekregen in de 'Download Area', evenals een stel viewers die ook op de CD staan. Alle lezingen zijn verpakt in een ZIP-file om de download-tijd zo laag mogelijk te houden.

De lezingen zijn te bereiken via de 'Download Area' knop in de home page. Vervolgens 'Presentation Sheets' en dan 1998 kiezen. Dat brengt het 'Presentations in 1998' in beeld en vandaar is de weg naar de symposium-lezingen duidelijk.

Het is een tabel met drie kolommen met links de titel van de sessie, in het midden de ZIP-file naam en tenslotte de grootte van de file.

Via de 1997 link zijn inmiddels ook een aantal sessies te downloaden van het vorig jaar gehouden symposium in Ede en van de PDP-11 SIG najaarsbijeenkomst. Het aantal symposium presentaties zal nog verder worden uitgebreid.

Over het project om ook oude nummers van het DECUS Holland Bulletin via onze web-server beschikbaar te gaan stellen kan op dit moment nog niet veel gezegd worden.

Tenslotte weer wat gebruiks-cijfers. Het gebruik is vrij constant gebleven tot april, de maand waarin het symposium werd gehouden en er ook een directe link naar de server was. De verwachte toename van het aantal opgehaalde bestanden, vooral die van het Security Symposium, kwam ook in april op gang.

Zoals altijd is commentaar vanuit de hoek van de gebruikers heel welkom, stuur die bij voorkeur aan [Webmaster@decus.nl](mailto:Webmaster@decus.nl).

Jan Belgraver  
Voorzitter Communicatie Commissie



### [www.decus.nl](http://www.decus.nl) in cijfers

| 1998                                 | Januari | Februari | Maart | April |
|--------------------------------------|---------|----------|-------|-------|
| Home Page hits                       | 171     | 180      | 181   | 330   |
| User sessions                        | 217     | 240      | 238   | 417   |
| Percentage sessions vanuit Nederland | 33      | 47       | 40    | 42    |
| Gemiddeld aantal hits / dag          | 110     | 143      | 116   | 268   |
| Gemiddeld aantal user sessions / dag | 7       | 8        | 7     | 13    |



## NOTE-ities

### DIGITAL OpenVMS Mail Integration Tools for Windows 95 and Windows NT

DIGITAL OpenVMS Mail Integration Tools for Windows 95 and Windows NT provide the missing link between OpenVMS Mail and Microsoft Exchange and Microsoft Outlook, to make coexistence and migration easy. OpenVMS Mail and Microsoft mail users can send or receive messages and attachments properly, without concern. Or, existing OpenVMS mail folders and contents can be migrated to the Exchange environment. Also, OpenVMS Mail format addresses can be stored in the Exchange Personal Address Book. The OpenVMS mail transporter supplied in the tools supports both DECnet-Plus and TCP/IP networks, and since it uses existing OpenVMS delivery mechanisms, there is no need for a separate new gateway.

#### You benefit from:

Flexibility in scheduling mail migrations. Because OpenVMS and Microsoft mail products can coexist, you won't have to migrate thousands of users over a single weekend. You have more flexible and friendly migrations, while users are able to send and receive messages and attachments between mail systems, with assurance that they will be properly handled.

Microsoft Exchange on the desktop while still using DECnet on OpenVMS Systems. A cost-effective approach to mail integration management; it means your existing OpenVMS Mail capability can coexist with new Microsoft Exchange on the desktop while you migrate users over time, but continue to use OpenVMS as the gateway.

#### Elimination of the "Two Mail Accounts" Syndrome

Users can move to Exchange without having to keep an OpenVMS Mail account strictly for maintaining "old" mail folders and distribution lists, or accessing legacy applications which use OpenVMS Mail for delivery of messages or reports. Their complete mail structure can be migrated to Microsoft Exchange or Outlook.

### Nieuwe versie DIGITAL NetWorker breidt opslagbeheer uit met netwerkfunctionaliteit

Maynard (Mass.)/ Utrecht, 23 april 1998 --- Digital Equipment Corporation brengt een nieuwe versie van NetWorker -DIGITAL's oplossing voor opslagbeheer- op de markt. De belangrijkste uitbreiding van de nieuwe NetWorker versie 5.1 is de functionaliteit voor opslagbeheer in bedrijfskritische multi-vendor netwerkomgevingen. Daarnaast beschikt NetWorker over een aantal nieuwe databasemodules voor zowel Windows NT als UNIX platformen, zoals SQL Server, Informix, Oracle en SAP R/3. NetWorker is beschikbaar voor Intel- en Alpha-platformen en is gebaseerd op software van Legato Systems, Inc. DIGITAL NetWorker for Windows NT versie 5.1 stelt gebruikers in staat om data in een gedistribueerde omgeving op te slaan op elk willekeurige opslag-node. Een opslag-node is een client met opslagmogelijkheden. Deze ontlast de server tijdens grote overdracht van data naar secundaire opslag voor backup doeleinden en elimineert netwerkopstoppen. Met een snelheid van meer dan 550 gigabytes per uur is NetWorker 5.1 op AlphaServer de snelste Windows NT opslagbeheeroplossing van dit moment. Gebruikers kunnen data bijna net zo snel herstellen als opslaan. Hierdoor wordt de wachttijd voor herstel van data aanzienlijk verkort en kun-

nen applicaties sneller opnieuw worden gestart.

Nieuw is ook de functionaliteit voor geclusterde omgevingen. Als de NetWorker server uitvalt zal het opslagbeheer automatisch worden overgenomen door een andere server in het cluster.

De nieuwe databasemodules bieden continue toegang tot informatie tijdens de backup. Er zijn modules beschikbaar voor MS Exchange Server en SQL Server, Informix, Oracle en SAP R/3 for Oracle voor Windows NT gebaseerde platformen en Informix voor het Digital UNIX platform.

### DIGITAL's nieuwe RAID systemen gekwalificeerd voor Microsoft Cluster Server

Maynard (Mass.)/ Utrecht, 23 april 1998 --- DIGITAL StorageWorks RAID Array 7000 en 10000 subsystemen zijn de nieuwste leden van de groeiende groep DIGITAL systemen gecertificeerd als Cluster/RAID hardware door Microsoft's Windows Hardware Quality Lab. De StorageWorks subsystemen kwamen met succes door de stringente hardware-compatibiliteitstesten. Voortaan kunnen de subsystemen zonder problemen gecombineerd worden met andere Microsoft gecertificeerde hardware, voor het bouwen van Microsoft Cluster Server configuraties voor hoge beschikbaarheid, als onderdeel van Windows NT 4.0 Server, Enterprise Edition.

Clustering heeft belangrijke gevolgen voor de opslag onder Windows NT. Clustering biedt hoge beschikbaarheid door twee servers met elkaar te verbinden. In geval van uitval van één van de servers, neemt de andere server automatisch de workload over. In het verleden handelde Windows NT server de eigen opslag af door interne opslag, of direct aan het systeem gekoppelde externe opslag-arrays. Op het moment dat een server uitviel konden gebruikers geen toegang meer krijgen tot de informatie. Met clustering is dit probleem verleden tijd.

DIGITAL kondigt tevens het nieuwe instapmodel voor opslag onder Windows NT aan: de RAID Array 3000.

DIGITAL's StorageWorks oplossingen kunnen grote volumes aan Windows NT data beheren met enterprise class opslagbeheer tools. DIGITAL'S StorageWorks Command Console, een Windows NT-gebaseerde monitoring en configuratie tool, kan tot 1,2 petabytes data (Peta=10<sup>15</sup>), gedistribueerd over de onderneming, beheren vanaf één Windows NT station. DIGITAL's NetWorker Save And Restore software en geautomatiseerde tape libraries bieden veilige backup en recovery voor maximaal 1,6 terabytes data.





Op deze pagina wordt een aantal producten en diensten beschreven die u via dit formulier bij het DECUS Holland secretariaat kunt bestellen.

#### A practical Guide to VAX/VMS performance trouble shooting, V2.0

Dit handboek is een uitgave van de Performance Werkgroep en bevat een groot aantal praktische adviezen over tuning van VMS, netwerken en Rdb. De code voor dit boek is PW01.

#### Onderzoek naar beveiligings-tools.

Beoordeling van een aantal producten die ondersteuning bieden op het terrein van beheer en controle in een VMS-omgeving. De code voor dit geschrift is SEC03.

#### Evaluatiecriteria voor IT-produkten.

Een beschrijving van de bestaande standaarden die gebruikt worden t.b.v. de evaluatie van IT-produkten. De code voor dit geschrift is SEC04.

#### Onderzoek beveiligingsaspecten van databases onder OpenVMS.

Het verslag en resultaat van een onderzoek naar de beveiligingsaspecten van Rdb, DBMS en Oracle, aangevuld met enkele praktische tips. De code voor dit geschrift is SEC05.

#### DECUS Essential Tools 1994.

Zie pagina 12 e.v. van bulletin nr. 65 voor een inhoudsopgave. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze CD-ROM is VS0174.

#### Overige programmatuur op CD-ROM

(VS.....) Hiervan is het nummer te vinden op pagina 11 van bulletin nr. 65 of op te vragen bij het secretariaat.

#### Voorwaarden:

De standaard leveringsvoorwaarden van DECUS Holland zijn van toepassing. De artikelen met codes PW01, SEC03, SEC04 en SEC05 dienen vooruit betaald te worden. Zij worden binnen 4 weken na ontvangst van zowel de betaling als het volledig ingevulde formulier toegezonden.

#### Aanvraag DECUS lidmaatschap

DECUS leden kunnen gebruik maken van alle produkten, activiteiten en diensten van de vereniging tegen het ledentarief. Voor meer informatie zie de kolom DECUS Holland op de achterpagina. De code voor deze dienst is DECUS.

### Bestelformulier

Ondergetekende

Naam .....

DECUS lidmaatschapsnummer.....

Bedrijf/Instelling .....

Adres .....

Postcode/Plaats .....

Telefoon .....

Bestelt hierbij: (vooruitbetaling verplicht)

☐ ..... x PW01 à NLG 70,00 = NLG .....

☐ ..... x SEC03 à NLG 27,50 = NLG .....

☐ ..... x SEC04 à NLG 27,50 = NLG .....

☐ ..... x SEC05 à NLG 27,50 = NLG .....

Ik betaal vooruit:

☐ per giro, rekening 39 76 113 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.

☐ per bank, rekening 30 00 82 320 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.

☐ per cheque/girobetaalkaart, welke met dit formulier is meegezonden.

Bij overschrijvingen altijd vermelden:

naam, DECUS lidmaatschapsnummer en code(s)

Bestelt hierbij CD-ROM:

☐ ..... x VS0174 à NLG 250,00 = NLG .....

☐ ..... x VS ..... à NLG 250,00 = NLG .....

De kosten van de CD-ROM's, vermeerderd met NLG 10,00 administratiekosten, worden voldaan na ontvangst van een factuur.

Verzoekt om gratis toezending van informatie en aanvraagformulier omtrent:

☐ DECUS lidmaatschap

Datum:..... Handtekening:.....

Vul dit formulier of een kopie hiervan volledig in.  
Stuur of fax dit naar:

DECUS Holland  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht  
Fax nr.: 030 - 283 22 36



## DECUS Holland

DECUS Holland is de vereniging van gebruikers van DIGITAL-producten en -diensten in Nederland. De vereniging heeft ten doel de informatie-uitwisseling met betrekking tot deze producten te bevorderen en een belangenbehartiger te zijn van de gebruikers ervan.

### DECUS Holland Bestuur

|                             |                    |                           |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| Voorzitter:                 | H. Stiekema (a.i)  | h.stiekema@inter.nl.net   |
| Penningmeester:             | L. Hinds           | 106263.356@compuserve.com |
| DECUS Europe afgevaardigde: | J.R. Mees          | mees@pml.tno.nl           |
| SPC afgevaardigde:          | R.N.P. van der Eng | rnpvdeng@vx8000.nl        |
| DIGITAL vertegenwoordiger:  | J.A. Kroesen       | ko.kroesen@digital.com    |

### Correspondentie-adres

Digital Equipment Computer Users Society  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
e-mail: via DECUS-secretariaat

### Secretariaat

|   |           |                                    |
|---|-----------|------------------------------------|
| Het secretariaat is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 09.00-12.00 uur en van 13.00-16.00 uur. | Telefoon: | 030 - 283 20 55<br>030 - 283 20 89 |
|   | Fax:      | 030 - 283 22 36                    |
|   | E-mail:   | els.maarschalkerweerd@digital.com  |

### Lidmaatschap

Het lidmaatschap van DECUS Holland is persoonlijk en kan worden verkregen door aanmelding bij het DECUS-secretariaat. De contributie bedraagt NLG 75,- per jaar en dient te worden voldaan na ontvangst van een factuur. Voor groepen leden (twee of meer leden) die een gezamenlijke factuur willen ontvangen geldt een korting van 20 procent.

Het lidmaatschap wordt steeds automatisch voor een kalenderjaar verlengd, tenzij voor 1 november een schriftelijke opzegging is ontvangen op het secretariaat. Ook voor de groeps-korting geldt 1 november als peildatum.

Voor leden zijn gratis: het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van de SIG's (Special Interest Groups) en werkgroepen, en informatie over diverse activiteiten en symposia. Van de overige producten, activiteiten en diensten van de vereniging kunnen leden gebruik maken tegen ledentarief. Sommige activiteiten staan ook open voor niet-leden, echter tegen hoger tarief.

Voor meer informatie, aanmeldings-formulieren en dergelijke kunt u contact opnemen met het DECUS-secretariaat of gebruik maken van het formulier op de service-pagina.

## SIG's en Adressen

PDP-11 SIG  
J.H. Belgraver  
NV Organon  
Clin. Pharmacol. Dept.  
Room AP0111  
Postbus 20  
5340 HB OSS  
Tel.: 0412 - 66 29 43  
BelgravJ@worldonline.nl

### PERFORMANCE WERKGROEP

P. van der Leek  
Gelderse Singel 71  
4033 KD LIENDEN  
Tel.: 0344 - 60 32 22  
repository@pi.net

### SECURITY WERKGROEP

C.J. de Groot  
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO  
Hollandseweg 1  
6706 KN WAGENINGEN  
Tel.: 0317 - 48 35 57  
kees.degroot@alg.au.wau.nl

### PROGRAM LIBRARY CONTACT

H. Stiekema  
Tooroplaan 21  
6006 PK WEERT  
Tel.: 0495 - 53 06 12  
h.stiekema@inter.nl.net

### SYMPOSIUM PLANNING COMMITTEE

B. van Staveren  
Bos en Lommerplantsoen 1  
1055 AA AMSTERDAM  
Tel.: 020 - 687 18 90  
bstavere@gak.nl

## Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, heeft een oplage van 1500 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS, alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van DIGITAL-producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies, als het voorleggen van vragen.

### Redactie

|               |                       |                                   |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Hoofredactie: | Ko Kroesen            | ko.kroesen@digital.com            |
| Eindredactie: | Peter Oukes           | p.r.oukes@fd.agro.nl              |
| Leden:        | Evert Jan Evers       | E.J.Evers@med.uu.nl               |
|               | Els Maarschalkerweerd | els.maarschalkerweerd@digital.com |

### Redactiecontacten

|                 |                     |                                 |
|-----------------|---------------------|---------------------------------|
| PDP-11 SIG:     | J.H. Belgraver      | BelgravJ@worldonline.nl         |
| Security WG:    | D. Pasma            | d.pasma@getronics.nl            |
| Performance WG: | F. van het Nederend | fred.vanhetnederend@digital.com |

### Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
E-mail: via redactieleden of DECUS-secretariaat.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, één en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder productadvertenties) worden niet geplaatst.

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Digital Equipment Corporation, Digital Equipment B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Digital Equipment Corporation en/of Digital Equipment B.V.

### Handelsmerken

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, DIGITAL logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMA, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router, MAILWorks, MAILbus, POLYCENTER, AltaVista en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

Alle ander handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende eigenaar.